



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE ABAETETUBA  
**FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA**

# Metodologia do Ensino da Matemática

Prof. Dr. Osvaldo dos Santos Barros

Curso

Licenciatura em Matemática

Aula 1 – Apresentação da proposta da disciplina e atividades didáticas

[www.osvaldosb.com](http://www.osvaldosb.com)

**Disciplina:** Metodologia do Ensino da Matemática

**Ministrante:** Prof. Dr. Osvaldo dos Santos Barros

**Período:** 2018.4

**Ementa:** Principais tendências para o ensino da matemática. Pesquisa no ensino da Matemática. A linguagem matemática.

**Carga horária:** 60 horas

**Metodologia:**

Leitura e discussão de textos. Produção de material didático. Apresentações de seminários. Aulas dialogadas.

OFICINAS TEMÁTICAS

Para tratarmos das práticas de ensino da matemática, vamos trabalhar no formato de oficinas, a partir das quais serão elaborados planos de aula e construção de material didático pelas equipes.

Temas das oficinas: OPERAÇÕES FUNDAMENTAIS COM FRACSOMA; ESTUDOS DE TRIGONOMETRIA; SISTEMAS DE MEDIDAS; TANGRAM E O ENSINO DA MATEMÁTICA; RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS.

.

**Disciplina:** Metodologia do Ensino da Matemática

**Ministrante:** Prof. Dr. Osvaldo dos Santos Barros

**Período:** 2018.4

**Avaliação:**

Apresentação de seminários. Prova dinâmica (objetiva, subjetiva e prática). Produção de atividades. Relatórios diários. Trabalho final.

**PROVA DINÂMICA:** Serão realizadas três versões de prova individual: objetiva, subjetiva e prática;

**PRODUÇÃO DE ATIVIDADES:** os alunos elaboram materiais didáticos, realizam exercícios e produções de textos que serão somados à pontuação final;

**RELATÓRIOS DIÁRIOS:** serão produzidos relatórios diários das atividades desenvolvidas nos dias de aula. Os relatórios só podem ser produzidos quando o alunos estiver presente nas aulas;

**SEMINÁRIO:** Elaboração de um planejamento de aula, a partir de uma temática que será sorteada entre as equipes. Cada equipe deve elaborar um plano de aula para 5 (cinco) aulas, com o seu tema sorteado. A equipe apresenta sua proposta em forma de seminário.

**Disciplina:** Metodologia do Ensino da Matemática

**Ministrante:** Prof. Dr. Osvaldo dos Santos Barros

**Período:** 2018.4

**Avaliação:**

| Produtos   | Critérios   | Pontuação unitária   | Total de produtos | Pontuação geral |
|--|---|--|-------------------|-----------------|
| <p>Relatórios diários das atividades de aula.</p> <p>Devem ser entregues no início da aula, a partir do segundo dia.</p> | <p>Os relatórios serão diários a partir da aula do 1º dia e devem ser entregues no início da próxima aula.</p> <p>Como critério de avaliação, teremos:</p> <p>a) Descrição dos tópicos de discussões da aula;</p> <p>b) Avaliação da aula e do professor na disciplina;</p> <p>c) Auto avaliação.</p> <p>Obs: Em caso de ausências do aluno, não lhe será possível produzir o relatório da aula e não serão adotados trabalhos complementares.</p> <p>Modelo do relatório:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. O que compreendi;</li> <li>2. O que faltou compreender;</li> <li>3. Como avalio minha conduta;</li> <li>4. Como avalio o desenvolvimento da aula;</li> <li>5. Como avalio a conduta do professor.</li> </ol> | <p>Cada relatório vale até 10 (dez) pontos.</p> <p>Obs: cada tópico vale 2 (dois) ponto, sua ausência será debitada do total da nota o relatório</p> | 15                | 150             |

**Disciplina:** Metodologia do Ensino da Matemática

**Ministrante:** Prof. Dr. Osvaldo dos Santos Barros

**Período:** 2018.4

**Avaliação:**

| Produtos               | Critérios  | Pontuação unitária                 | Total de produtos | Pontuação geral |
|------------------------|--|------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Produção de atividades | <p><b>Produção de textos</b><br/>Critérios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estrutura da escrita, ortografia, coerência, coesão e domínio do tema, pontualidade</li> </ul>    | Cada texto vale 10 (dez) pontos    | 15                | 150             |
|                        | <p><b>Plano de aula do tema das atividades:</b><br/>Critérios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Composição dos planos, coerência didática, organização metodológica</li> </ul> | Cada plano vale: 10,0 (dez) pontos | 15                | 150             |

**Disciplina:** Metodologia do Ensino da Matemática

**Ministrante:** Prof. Dr. Osvaldo dos Santos Barros

**Período:** 2018.4

**Avaliação:**

| Produtos  | Critérios   | Pontuação unitária   | Total de produtos | Pontuação geral |
|-----------|---|--|-------------------|-----------------|
| Seminário | <p>Serão avaliados os seguintes critérios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Pontualidade;</li> <li>b) Tempo de apresentação (máximo de 40 minutos);</li> <li>c) Poder de síntese;</li> <li>d) Criatividade didática;</li> <li>e) Domínio dos conteúdos</li> </ul> <p>O material escrito deve acompanhar a apresentação da aula</p> | <p>Pontuação de cada tópico:</p> <p>Pontualidade: 20 (vinte)</p> <p>Tempo: 20(vinte)</p> <p>Poder de síntese: 40 (quarenta)</p> <p>Criatividade: 50 (cinquenta)</p> <p>Domínio: 40 (quarenta)</p> <p>Material escrito: 30 (trinta)</p> | 1                 | 200             |

**Disciplina:** Metodologia do Ensino da Matemática

**Ministrante:** Prof. Dr. Osvaldo dos Santos Barros

**Período:** 2018.4

**Avaliação:**

| Produtos       | Critérios  | Pontuação unitária             | Total de produtos | Pontuação geral |
|----------------|--|--------------------------------|-------------------|-----------------|
| Prova Dinâmica | <p>A prova objetiva será baseada nos conteúdos matemáticos estudados na disciplina e serão 20 afirmações, as quais devem ser identificadas como verdadeiras ou falsas. Cada questão vale 3,0 (dois) pontos<br/>           Prova objetiva individual: 60,0</p> <p>A prova subjetiva será dissertativa, com 4 (quatro) questões, cada uma valendo 10,0 (dez) pontos. Serão observados os seguintes critérios de avaliação: Domínio do conteúdo; coerência com os tópicos estudados e criatividade didática.<br/>           Prova subjetiva individual: 40,0</p> <p>A prova coletiva envolve um problema didático sobre a temática das aulas, cuja solução será desenvolvida por uma equipe de trabalho e anota é coletiva, com os seguintes critérios: Estrutura didática, criatividade metodológica e coerência didática.<br/>           Prova coletiva: 50,0</p> | A pontuação será de 150 pontos | 1                 | 150             |

**Disciplina:** Metodologia do Ensino da Matemática

**Ministrante:** Prof. Dr. Osvaldo dos Santos Barros

**Período:** 2018.4

**Avaliação:**

| AVALIAÇÃO    | PRODUTOS          | Quant. | Pontos p/ unid | Total | PONTOS | TOTAL         |
|--------------|-------------------|--------|----------------|-------|--------|---------------|
| 1ª AVALIAÇÃO | Relatórios        | 5      | 10             | 50    | 250    | 31 % do total |
|              | Plano de aula     | 10     | 10             | 100   |        |               |
|              | Produção de texto | 10     | 10             | 100   |        |               |
| 2ª AVALIAÇÃO | Seminário         | 1      | 200            | 200   | 300    | 38% do total  |
|              | Relatórios        | 5      | 10             | 50    |        |               |
|              | Plano de aula     | 3      | 10             | 30    |        |               |
|              | Produção de texto | 2      | 10             | 20    |        |               |
| 3ª AVALIAÇÃO | Prova Dinâmica    | 1      | 150            | 150   | 250    | 31 % do total |
|              | Prova dinâmica    | 1      | 150            | 150   |        |               |
|              | Relatórios        | 5      | 10             | 50    |        |               |
|              | Plano de aula     | 2      | 10             | 20    |        |               |
|              | Produção de texto | 3      | 10             | 30    |        |               |



**Disciplina:** Metodologia do Ensino da Matemática

**Ministrante:** Prof. Dr. Osvaldo dos Santos Barros

**Período:** 2018.4

**Avaliação:**

| PONTUAÇÃO  | CONCEITO     |
|------------|--------------|
| 0 A 399    | INSUFICIENTE |
| 400 A 599  | REGULAR      |
| 600 A 699  | BOM          |
| 700. A 800 | EXCELENTE    |

**Disciplina:** Metodologia do Ensino da Matemática

**Ministrante:** Prof. Dr. Osvaldo dos Santos Barros

**Período:** 2018.4

## Contrato Didático

Início da aula ----- 18h30

Intervalo ----- 20h

Término da aula ----- 21h30

São garantidas 25 % do total de horas para ausências sem reprovação por falta, compreendendo 15 horas de aulas.

As mudanças de horário serão negociadas previamente e os atrasos serão contados como faltas ou serão substituídos por atividades complementares

**Para cada aula termos 4 presenças**

A chegada em atraso com mais de 30 minutos conta uma ausência, da mesma forma uma saída em antecedência de 30 minutos conta uma ausência

**Alunos com necessidades de chegar mais tarde ou sair mais cedo devem informar sua condição para receberem trabalhos complementares**

**Disciplina:** Metodologia do Ensino da Matemática

**Ministrante:** Prof. Dr. Osvaldo dos Santos Barros

**Período:** 2018.4

## Contrato Didático

Aulas dialogadas

Produção de textos

Atividades didáticas

Apresentação de vídeos

Material didático

Os materiais de estudos das aulas serão disponibilizados na página do SIGAA disponível à turma. Também estarão disponíveis materiais complementares no site do LEMAT: [www.osvaldosb.com/graduao](http://www.osvaldosb.com/graduao)

A produção dos alunos será orientada pelo professor para que tenham possibilidades de obter o maior rendimento possível, em casos de necessidades as datas de entrega de resultados de trabalhos e avaliação serão redimensionadas.

Os alunos só devem fazer anotações quando forem orientados para isso, não sendo necessário o registro dos slides, pois serão disponibilizados aos alunos.

**Disciplina:** Metodologia do Ensino da Matemática

**Ministrante:** Prof. Dr. Osvaldo dos Santos Barros

**Período:** 2018.4

## Contrato Didático

Relatórios diários

Avaliação

Participação individual

Produções em equipes

Obs: a ausência justificada não isenta o aluno dos trabalhos complementares e dos processos de avaliação.

O relatório é um veículo de comunicação entre os alunos e o professor. Não abram mão de avaliar o professor e sua aula.

Para o caso de avisos prévios de ausências nas aulas, solicitamos o contato direto com o professor pelo **Whats app 98180-7624, ou por meio de um colega de classe.**

Os trabalhos propostos, assim como o processo de avaliação serão adequados às possibilidades de desenvolvimento dos alunos, visto que estarão sendo preparados para realizar as atividades..

Nos trabalhos em equipe, a responsabilidade pelo desenvolvimento das atividades é inteiramente da equipe.